

## Setaram Setsys Evolution 综合热分析系统简介



### 仪器介绍

SETSYS Evolution 是法国 SETARAM 公司在原有 92 系列基础上推出的最新热分析系统。融入多项 SETARAM 公司的专利技术和特有设计。仪器可覆盖的研究领域，可扩展性和高温及超高温的稳定性均在高端热分析仪器中独占鳌头，是目前世界上高端用户最集中的综合热分析产品之一，广获全球各地的科学家和研发人员的青睐。

部分国内用户：中科院上海硅酸盐所，中科院大连化物所，中科院沈阳金属所，武汉大学，哈尔滨工业大学，东北大学，北京化工大学、中南大学、航天二院、电子工业部等。

### 主要特点

- u 可以提供目前世界上最宽广的测试温度范围：-150 ~ 2400
- u 世界上最灵敏的热重天平：达 0.03ug

- U 上悬式天平设计：保证精确测定样品质量变化及并提供最佳的测试重复性
- U 模块化设计：在同一模块上可方便和低成本扩充 DTA /DSC或与 TMA模块的自由切换，  
而使用同一加热炉、控制单元、气路、气氛控制等设备
- U 人性化设计及先进的气体通道设计和安全装置：前侧数字显示屏可以快速显示数据，  
如炉温、载气和辅助气体流速、炉腔压力等
- U 内置质量流量计控制 1 路保护气体流量 与 2 路吹扫气，并可以 50/50至 1/99间的  
任意比例混合两路吹扫气体
- U 气体分析接口：通过预热的毛细管从 TGA分析炉直接取样，温度可达 200 ，并能与  
诸多厂家的质谱、傅立叶红外光谱等设备联用

## 技术参数

温度范围：-150 -2400

升降温速率：0-100K/min

称重量：35g和 100g

TG 分辨率：0.03  $\mu$ g

气氛：惰性，氧化，还原，水蒸汽、腐蚀气体

高真空密闭系统：真空度最高可达  $10E-4$ m bar ( $10E-2$  to rr),可进行多路气体混合，并联用

到 FTR, MS 与 GC-MS